

## الملخص العربي

تتضمن الرسالة أربعة أجزاء:

- الجزء الأول: هو عبارة عن مقدمة تحتوى على عرض مختصر لتشبيد مركبات محتوية على مشتقات الأكريدين ونظائرها . و كذلك استخداماتها الدوائية واستخداماتها كمضادة للأورام السرطانية.
- الجزء الثانى: يتناول الهدف من البحث و فيه تم عرض المخططات التى توضح الطرق العلمية الجديدة للوصول الى تحضير مشتقات الأكريدين ونظائرها.
- الجزء الثالث: يوضح المناقشة النظرية للعملى فى تحضير مركبات (٤- بنزو ايميدازول أو ٤- بنزو اوكسازول أو ٤- بنزو ثيازول) الأنيلين (Ia-c). ويتفاعل المركب VI مع IIa-c ينتج المركبات VIIa-c. بالإضافة الى أسترة المركب VI يعطى المركب VIII الذى تفاعل مع الهيدرازين للحصول على الهيدرازيد IX الذى تم تفاعله مع الدهيدات اروماتيه للحصول على المركبات Xa-h على الجانب الأخر تفاعل XI مع الدهيدات اروماتيه مختلفة نتج عنها نظائر الأكريدين XIIa-h.
- الجزء الرابع: يحتوى على التجارب العملية التى اتبعت لتشبيد المركبات الأولية Ia-c و IIa-c. أيضا تحضير المركبات الوسيطة IIIa-c، V، VI، VIII، IX و XI. بالإضافة الى تشبيد مشتقات الأكريدين الجديدة IVa-c، VIIa-c و Xa-h، ونظائر الأكريدين XIIa-h. و قد تم التعرف على التركيب البنائى و الكيمائى للمركبات الجديدة عن طريق تحليل العناصر الدقيقه و دراسة اطياف الاشعة تحت الحمراء و الرنين النووى المغناطيسى للبروتون و طيف الكتلة. كما انه تم القاء الضوء على نشاط اثنين و عشرين مركب من المشتقات الجديدة كمضاد للأورام مقارنة بالدوكسوروبيسن وذلك باستخدام

ثلاثة أنواع مختلفة من الأورام وهى أورام القولون والكبد والثدى. واطهرت ان المركب **Xh** كان الأكثر فاعلية كمضاد لأورام القولون ومركب **Xb** الأكثر فاعلية كمضاد لأورام الكبد. وأيضا مركبات **VIIa,b&Xh** لها فاعلية قريبة من دواء الدوكسوروبسين كمضاد لأورام الثدي.